

## Formation

# Technologies et applications de l'énergie solaire photovoltaïque



**ACADEMY BTP – PIGIER** en partenariat avec **RENEWABLE ENERGY PARTNER** propose, aux différents acteurs économiques algériens, une formation leur donnant différentes clés de compréhension des technologies du photovoltaïque et leurs multiples applications.

### Destinataires

- ① **Managers** pour comprendre les possibilités offertes par l'énergie solaire photovoltaïque et ses applications pour fournir de l'énergie pour des foyers épars, pomper de l'eau, alimenter les équipements de télécommunication, etc.
- ① **Personnel technique** qui se destine à comprendre la technologie photovoltaïque, les différents composants d'un système photovoltaïque, comment les assembler et comment déterminer les besoins afin de dimensionner un système photovoltaïque.

## Durée de formation

03 jours (6h / jour)

## Formation

# Technologies et applications de l'énergie solaire photovoltaïque

## Programme de formation

1. Le rayonnement solaire
  - a. Notions générales sur l'ensoleillement
  - b. Différents types de rayonnement solaire : global, direct, diffus, albedo
2. La technologie photovoltaïque
  - a. Le matériau de base
  - b. La cellule photovoltaïque
  - c. Le module PV
3. Les différents systèmes photovoltaïques
  - a. Systèmes destinés à fonctionner en hors réseau : Alimentation des foyers épars, éclairage public, systèmes professionnels, systèmes de pompage d'eau
  - b. Systèmes destinés à être connectés au réseau électrique
4. Les composants de base d'un système photovoltaïque
  - a. Le champ photovoltaïque
  - b. Les batteries
  - c. Les régulateurs de charge
  - d. Les onduleurs
  - e. Les autres composants (structures, câblerie, protection électrique)
5. Notions sur le dimensionnement des systèmes photovoltaïques
6. Les normes dans l'industrie photovoltaïque.

## Contact



Academy BTP Contact : Fawzi KARA SLIMANE  
Mobile : 00213 (0)560 09 79 86  
E-mail : fawzi.kara-slimane@pigier.com  
Adresse : Academy BTP – PIGIER  
N° 28 – Micro Zone d'Activité  
(derrière la Clinique Chifa)  
16035 HYDRA – ALGER.



PIGIER 



Standard : 00213(0)23 53 14 50 / 51

Fax : 00213 (0)23 53 14 53

Sites : [www.pigier-algerie.com](http://www.pigier-algerie.com)



[contact@enrpartner.com](mailto:contact@enrpartner.com)

[www.enrpartner.com](http://www.enrpartner.com)